

ДОДАТОК VI

ЕМИСИИ

**Друштво за рециклирање на хартија и
остатоци од хартија „ПЕЈПАР МИЛ“ ДОО Кочани
Барање за измена на А - интегрирана еколошка дозвола**

ДОДАТОК VI

ЕМИСИИ

СОДРЖИНА

ДОДАТОК VI.....	1
Емисии од инсталацијата „Пејпар Мил“ ДОО Кочани.....	3
VI.1. Емисии во атмосфера.....	3
VI.1.1 Детали за емисија од точкasti извори во атмосферата.....	3
VI.1.1.1. Фугитивни и потенцијални емисии.....	5
VI.2. Емисии во површински води.....	5
VI.3. Емисии во канализација.....	5
VI.4. Емисии во почва.....	8
VI.5. Емисии на бучава.....	8
VI.5.1. Извори на бучава и рецептори.....	9
VI.6. Емисии на вибрации.....	11
VI.7. Извори на нејонизирачко зрачење.....	11
ДОДАТОК КОН ПРИЛОГ VI.....	12
Прилог VI.1. Шематски приказ на емисии од инсталацијата „Пејпар Мил“ ДОО Кочани.....	13
Прилог VI.2. Шематски приказ на емисиони точки во рамки на инсталацијата „Пејпар Мил“ Кочани.....	14
Прилог VI.3. Слика од мерни места на кои е извршено мерење на емисиите на бучава на границите на инсталацијата.....	15
Прилог VI.1. Записник од извршен инспекциски надзор.....	16
Прилог VI.4. Записник од извршен инспекциски надзор за исполнување на услови од добиена А - ИЕД.....	18

Емисии од инсталацијата „Пејпар Мил“ ДОО Кочани

При рециклирање на отпадна хартија и остатоци од хартија и производство на хартија во инсталацијата „Пејпар Мил“ се создаваат емисии кои влијаат на животната средина.

Во ова поглавје, ќе бидат идентификувани сите емисии од инсталацијата во животната средина, кои се претставени и обработени по местото на настанување за секој медиум и истите се прикажани во [Прилог VI.2](#).

Во согласност со идентификацијата на емисиите за секое место на создавање, емисиите можат да се поделат на емисии кои потекнуваат од следните локации во рамките на инсталацијата:

1. Котлара – емисии во воздух од согорување на гориво:
 - Согорување на зрнесто цврсто гориво - пелети од биомаса (сончогледови пелети, оризова лушпа, семки од овошје, дрвени пелети, дрвен чипс), во парниот котел, или
 - Согорување на гасно гориво – природен гас метан во парниот котел
 - Согорување на течно гориво - мазут.
2. Производна хала на инсталацијата – емисии на отпадни технолошки води,
3. Производен погон на инсталацијата, котлара и транспортни средства – емисии на бучава,
4. Инсталација, котлара и предвидена пречистителна станица за отпадни технолошки води – генерирање на различни видови на отпад.

VI.1. Емисии во атмосфера

VI.1.1 Детали за емисија од точкасти извори во атмосферата

Како **главен извор на емисии во воздух** во рамки на инсталацијата е идентификуван котелот (како емисиона точка) во кој инсталацијата согорува зрнесто цврсто гориво - пелети од биомаса, за добивање на водена пареа за производниот процес. **Оваа точка AA2 – испуст од котел за производство на пареа со координати: E:22,4318 N:41,9124 е идентификувана како емисиона точка од стационарен извор на емисии на загадувачки материи во атмосферата.**

Во котларата на инсталацијата останува инсталиран котелот на природен гас, кој е функционален и по потреба може да се користи за добивање на водена пареа за производниот процес **Во случај на негово повторно ставање во функција, истиот ќе**

претставува емисиона точка AA1 – испуст од котел кој користи метан како гориво за производство на пареа со координати: E:22,43153, N: 41,91270.

Не е можно истовремено функционирање на двата котли, односно емисии во атмосферата ќе се јавуваат само од котелот кој ќе функционира во даден момент, за што инсталацијата ќе спроведува мониторинг и ќе го известува надлежниот орган согласно зададените услови во дозволата.

Согласно обврските од А ИЕД Дозволата УП1-11/3-461/2017, инсталацијата Пејпар Мил е задолжена да врши мониторинг на емисии во воздух на котелот кој досега користеше метан како гориво. Од досегашните извештаи од мерења на емисии на загадувачки материји во воздух спроведени во инсталација, нема надминување на граничните вредности на емисија согласно условите дефинирани во дозволата и истите се прикажани во Додаток VII.

По воведувањето на зрнесто цврсто гориво - пелети од биомаса, Операторот ќе врши мониторинг на емисии во воздух на котелот кој како гориво користи пелети.

Котелот кој како гориво користи пелети е со капацитет од 4MW за производство на 6000 kg/h техничка пареа на работен притисок од 8 bar. Согласно со Правилникот за гранични вредности за дозволени нивоа на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пареи кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Службен весник Бр. 141/80), за котли со топлинска моќност од 1-50 MW при согорување во ложишта на цврсти горива од биомаса, потребно е да се следат следните параметри: цврсти честички, јаглерод монооксид, азотни оксиди, сулфур диоксид.

Со цел да се следат емисиите на загадувачки супстанции при согорување на цврсто гориво пелети, инсталацијата ќе врши задолжителни периодични мерења на потребните параметри најмалку еднаш годишно во согласност со Правилник за методологијата, начините, постапките, методите и средствата за мерење на емисиите на загадувачки материји во воздухот од стационарни извори (Сл. весник на Р.М. бр. 11/12), односно согласно условите од добиената измена на А - ИЕД. Земајќи во предвид дека во моментот се воспоставува функционирањето на котелот на пелети, мерења на емисии на загадувачки материји во воздух ќе се вршат од страна на акредитирана лабораторија во согласност со МКС EN стандарди пропишани во правилникот, кога котелот ќе биде во нормален стационарен режим на работа.



Инсталиран нов котел на пелети во котларата на инсталацијата „Пејпар Мил“

Инсталираниот нов котел на пелети во инсталацијата претставува стационарен извор на емисија и за истиот правилникот пропишува задолжителни мерења на емисиите на загадувачките супстанции во воздухот најмалку еднаш годишно или согласно зададените услови во А ИЕД на инсталацијата.

VI.1.1.1. Фугитивни и потенцијални емисии

Фугитивни емисии претставуваат емисии кои не се насочени емисии, немаат константно појавување и интензитет и затоа не можат да бидат измерени.

Фугитивни емисии се јавуваат при истовар и транспорт на отпадната хартија и нејзината подготовка при сортирање на отпадната хартија.

VI.2. Емисии во површински води

Од работењето на инсталацијата нема директни емисии во површински води. Создадените отпадни води од производниот процес се мешаат со дел од водите од градската канализација, а потоа се испуштаат во река Оризарска. Местото на испуштање на водите од градската канализација во реката Оризарска не се наоѓа во рамките на локацијата на инсталацијата.

VI.3. Емисии во канализација

Како отпадни води од работењето на фабриката се создаваат отпадни води од технолошкиот процес, отпадни комунални води и атмосферски отпадни води. Санитарните отпадни води од инсталацијата се поврзани на градската канализација на градот Кочани и квалитетот на истите се следи од страна на надворешна лабораторија

(емисиона точка АПВ 2 од добиената А-ИЕД со координати **Е: 22° 25' 54.9228" N: 41° 54' 46.6452"**), додека атмосферските води во рамки на инсталацијата не се регулирани.

Технолошката вода која се одделува во процесите на одводнување на хартиената пулпа и хартиената трака после ситото и пресувањето се собира во базени ситова 1 и ситова 2. Водата од базенот Ситова 1 се враќа назад во процесот на разредување на масата. Поголемиот дел од водата од базенот Ситова 2 се враќа назад во производниот процес во Палпер 1, малиот палпер за разредување на масата до зададена концентрација по работен налог и дел во АДКА - симплекс каде со додавање на флокулационо средство КЕРМАС 18 (за избистрување на водата)или алуминиум сулфат и постојано аерирање од водата се извлекува пулпата која не се зафатила на ситото и се рециклира во када К3/1. Водата од базенот Ситова 1 се искористува за разредување на масата во однос на бараната граматура на хартијата. Речиси две третини од отпадната вода се рециркулира назад во процесот на производство, а останатиот дел се испушта во лагуна на примарно таложење од каде водите преку собирен канал надвор од границите на инсталацијата се влеваат во градската канализација на Кочани заедно со атмосферските и отпадните води од фабриката Руен, а потоа се испуштаат во реката Оризарска.

Испустот на отпадни технолошки води од инсталацијата „Пејпар Мил“ е преставен на следната слика 1.



Слика 1 Испуст на отпадни технолошки води

Од тука, отпадните технолошки води се испуштаат во 2 лагуни (каскадно поставени) за примарен третман на истите. На излез од лагуната е **емисионата точка APV1 со координати (Е: 22° 25' 39.716" N: 41° 54' 40.594"**) на која се следи квалитетот на водите пред влез во градската канализација на Кочани заедно со атмосферските и отпадните води од фабриката Руен.



Слика 2 изглед на лагуна за примарен третман на отпадните води и емисиона точка APV1 за испуштање на отпадни води од инсталацијата

Квалитетот на отпадните води во однос на рН, ХПК и БПК₅, редовно се следи од страна на сопствената лабораторија на инсталацијата како и од страна на надворешни акредитирани лаборатории.

VI.4. Емисии во почва

Од работењето на инсталацијата „Пејпар Мил“ Доо Кочани нема емисии во почва.

VI.5. Емисии на бучава

Бучава во животната средина е бучава предизвикана од несакан или штетен надворешен звук создаден од човековите активности којшто е наметнат од блиската средина и предизвикува непријатност и вознемирување, вклучувајќи ја и бучавата емитувана од превозни средства, патен, железнички и воздушен сообраќај и од места на индустриска активност, која се однесува на интегрирани еколошки дозволи за работење на инсталациите коишто влијаат врз животната средина.

Инсталација како извор на бучава, е техничка единица во која се вршат едно или повеќе дејства во рамките на индустриска дејност непосредно поврзана со неа и/или е технички поврзана со дејствата што се изведуваат на таа локација, а кои би можеле да имаат ефект врз нивото на бучавата.

Според Правилникот за локациите на мерните станици и мерните места („Службен Весник на РМ“ бр.120/2008), местата на теренската посета и извршените испитувања на бучава припаѓаат во подрачје со IV степен на заштита од бучава е подрачје каде се дозволени зафати во околината, кои можат да предизвикаат пречење со бучава, подрачје без станови, наменето за индустриски или занаетчиски или други слични производствени дејности, транспортни дејности, дејности за складирање и сервисни дејности и комунални дејности кои создаваат поголема бучава. Граничните вредности на ниво на бучава во подрачја со четврти степен на заштита како и максималните гранични вредности во индустриски региони се прикажани во следната Табела:

Нивоа на бучава на подрачја одредени според степенот на заштита:

Подрачје одредено според степенот на заштита од бучава	Ниво на бучава (dBA)			Гранична вредност за дополнителен индикатор L _{Amax} (dBA) во индустриски реони	
	L _д	L _в	L _н	L _{Amax} дење	L _{Amax} ноќе
Подрачје од четврти степен	70	70	60	110	110

L_д - ден (период од 7 до 19 часот)

L_в – вечер (период од 19 до 23 часот)

L_н – ноќ (период од 23 до 7 часот)

VI.5.1. Извори на бучава и рецептори

Главните извори на бучава во компанијата „Пејпар Мил“ претставуваат: опремата која се користи во производниот процес, котларата, механизација и транспортните средства со кои се врши доставување на сировини и изнесување на готов производ.

Динамиката и интензитетот на работа на инсталацијата е непроменлив во текот на деноноќието и континуиран во текот на годината (260 работни денови/годишно). Бучавата е постојана по интензитет и непрекината во услови кога инсталацијата работи со полн капацитет во 3 смени.

Котларата во која се сместени котелот на метан и котелот во кој се согоруваат пелети како гориво е исто така извор на бучава, но имајќи ја во предвид локацијата на котларата (граничи со неизградено земјиште), емитираната бучава е незначителна.

Во непосредно опкружување на компанијата „Пејпар Мил“ се наоѓаат следните објекти:

- На запад компанијата „Аутовелт“ Кочани;
- На север регионалниот пат Кочани – Делчево, индустриски конфекциски објекти и Здружението на возачи на град Кочани;
- На исток и на југ макадамски пат и неизградено земјиште од кое што е одделено со заштитна ограда.

Овие објекти ќе бидат рецептори на изворите на бучава кои ќе потекнуваат од производниот процес во компанијата „Пејпар Мил“.

Важно е да се напомене дека инсталацијата се наоѓа во индустриска зона каде се сместени производни капацитети, односно инсталација за производство на картон и печатење „Табернакул“ и текстилна индустрија кои претставуваат дополнителен извор на бучава.

Објектите за домување се оддалечени околу 500 m од инсталацијата „Пејпар Мил“. На локацијата каде се наоѓа инсталацијата се одвива интензивен сообраќај поради:

- Транспорт на сировини, репроматеријали и готов производ во инсталацијата,
- Фреквенција на возила во компанијата „АутоВелт“ која граничи со компанијата „Пејпар Мил“ и врши продажба на автомобили,
- Фреквенција на возила на регионалниот пат Кочани – Делчево кој граничи со инсталацијата „Пејпар Мил“.

Оддалеченост на околните објекти во однос на компанијата „Пејпар Мил“ е прикажана на следната слика, а во табелата е прикажана оддалеченоста на главните емитери на бучава (производен погон и котлара) во однос на околните објекти.



1 (Котлара)	2 (Погон)
90 m од регионален пат Кочани –Делчево	60 m од регионален пат Кочани –Делчево
210 m од Сојуз на возачи на град Кочани	145 m од Сојуз на возачи на град Кочани
125 m од Конфекција за текстил	90 m од Конфекција за текстил
210 m од првите индивидуални објекти за домување	175 m од првите индивидуални објекти за домување
135 m од „Ауто Велт“	150 m од „Ауто Велт“
30 m од неизградена површина	70 m од неизградена површина

Заради одредување на бучава од инсталацијата за рециклирање на хартија и остатоци од хартија „Пејпар Мил“ ДОО Кочани пред нејзино отпочнување со работа се спроведе мерење за одредување на нивоата на бучава на границите на инсталацијата. Мерењата се извршени на 13.03.2017 од 11-14 h, користејќи опрема букомер Sound Level Meter Model: SL-42012 од страна на стручни лица на Друштвото за технички и консултантски услуги „ЕкоМозаик“ дооел Скопје.

Мерните точки за бучава ги опфаќаат границите на инсталацијата (4 мерни точки). На следната табела се претставени мерните точки каде е измерена бучава во инсталацијата:

Бр. на мерно место	Локација на мерно место	Координати		Температура	Брзина на ветар
		Север - N	Исток - E		
1	Крајна ограда почеток – северо-западна граница на инсталација	41° 54' 48.67"	22° 25' 51.22"	10°C	9 mph NW
2	Кај Табернакул - јужна граница на инсталација	41° 54' 45.70"	22° 25' 59.19"		
3	Крајна ограда исток – северо-источна граница на инсталација	41° 54' 47.18"	22° 26' 5.31"		
4	Кај Ауто Велт ограда – западна граница на инсталација	41° 54' 47.36"	22° 25' 49.10"		

Резултатите за измерените нивоа на бучава на мерните места на границите на инсталацијата „Пејпар Мил“ не ги надминуваат граничните вредности на ниво на бучава во подрачја со четврти степен на заштита каде е лоцирана инсталацијата.

На барање на Операторот, акредитираната лабораторијата за мониторинг на животната средина “Еко Лаб” – Прилеп изврши контролно мерење на бучавата во рамките на инсталацијата Пејпар Мил во Кочани на ден 22.01.2019 на мерно место (кај Табернакул – јужна граница на инсталацијата како локација со најголеми емисии на бучава) со координати 41° 54' 45,70" N; 22° 25' 59,19" E и резултатите се објавени во лабораторискиот извештај број 08-390/2 03-Б/2019.

Врз основа на податоците добиени од извршените контролни мерења на нивото на бучава од работата на инсталацијата се констатира дека истите се во согласност со Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животната средина (Сл. Весник бр. 147/08) односно не се забележани надминувања на граничните вредности.

VI.6. Емисии на вибрации

Во Инсталацијата „Пејпар Мил“ нема значителен извор на вибрации.

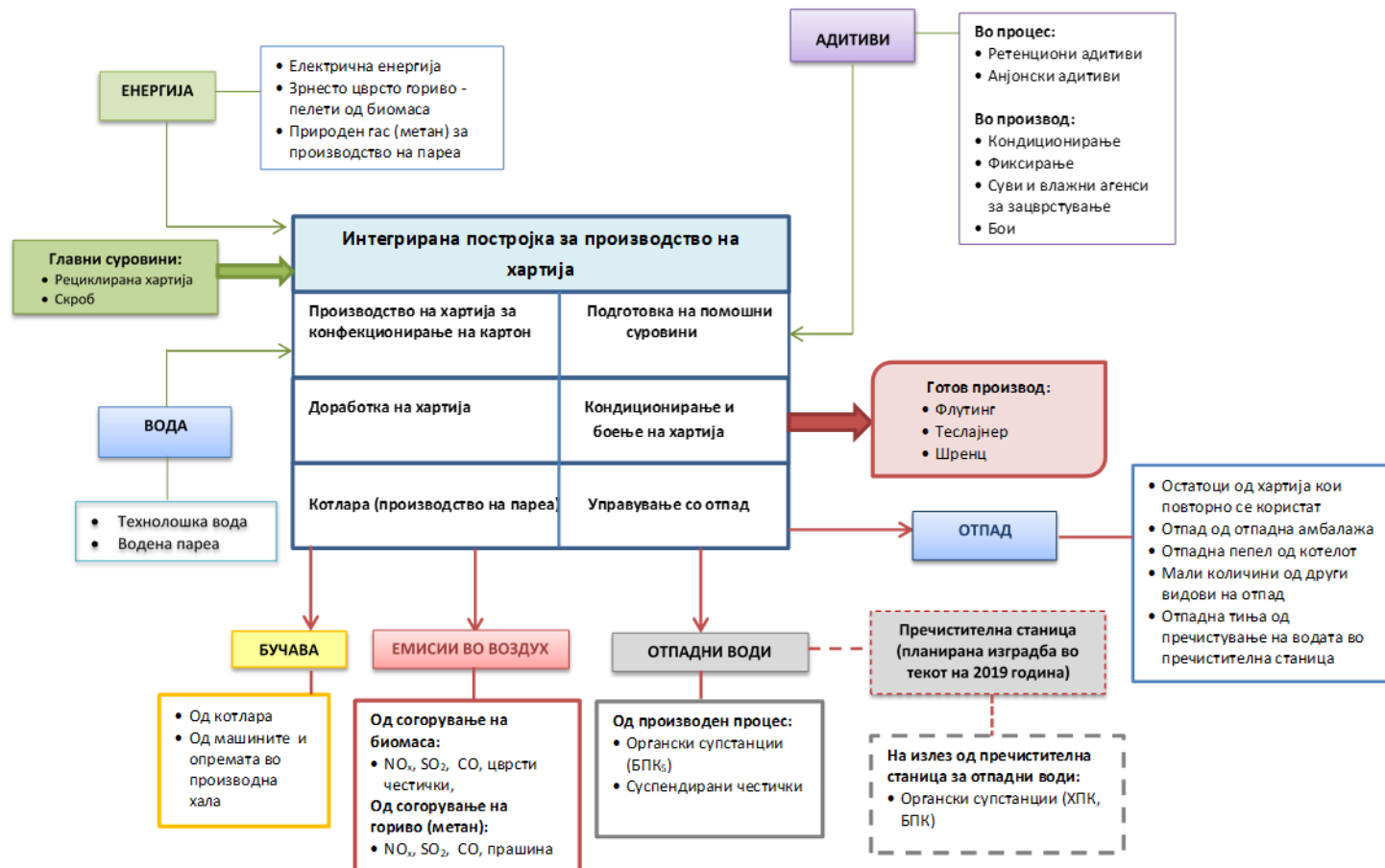
VI.7. Извори на нејонизирачко зрачење

Во Инсталацијата „Пејпар Мил“ нема значителен извор на нејонизирачко зрачење.

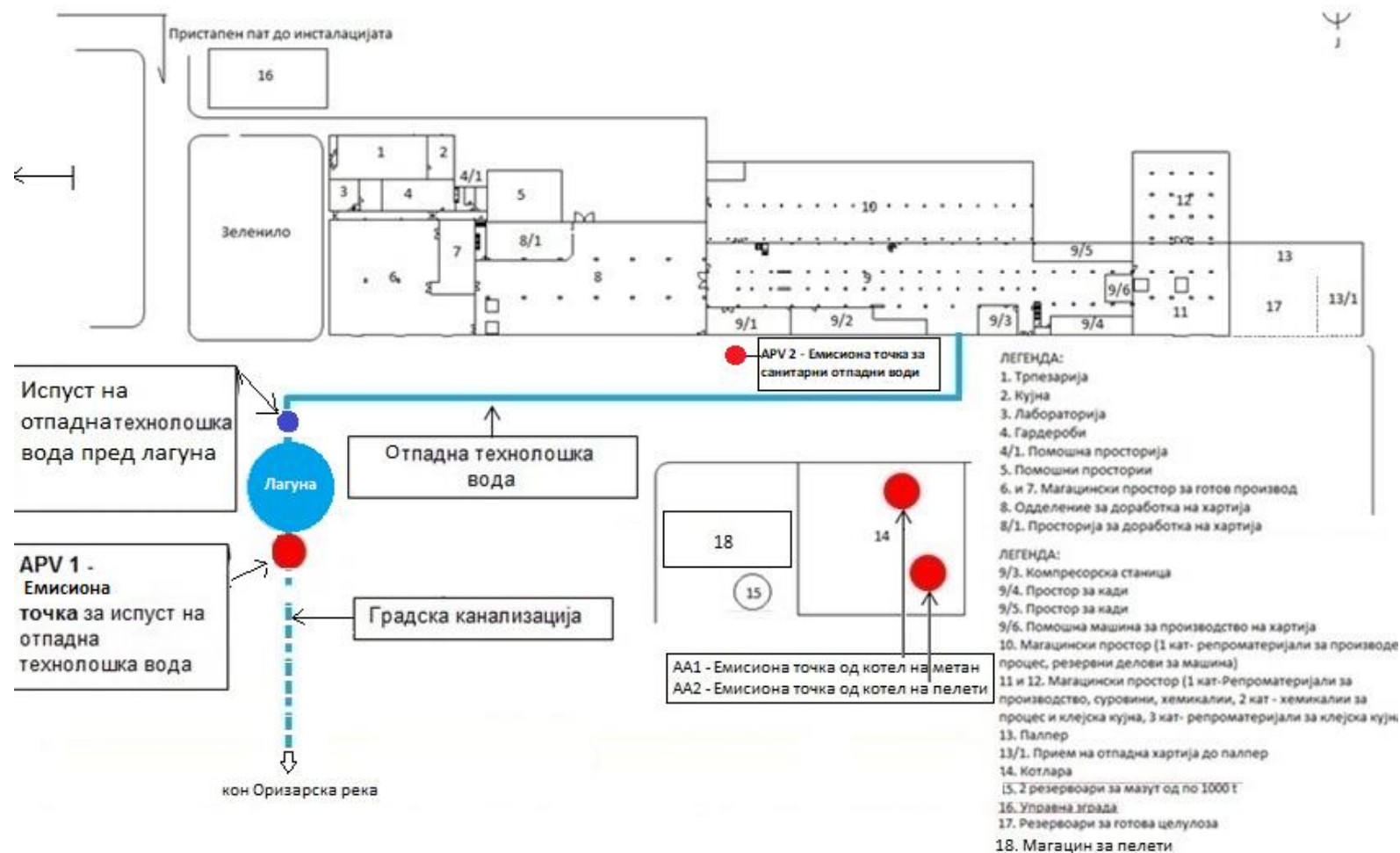
ДОДАТОК КОН ПРИЛОГ VI

Прилог VI.1. Шематски приказ на емисии од инсталацијата „Пејпар Мил“ Доо Кочани

Шематски приказ на емисии од инсталацијата Пејпар Мил



Прилог VI.2. Шематски приказ на емисиони точки во рамки на инсталацијата „Пејпар Мил“ Кочани



Прилог VI.3. Слика од мерни места на кои е извршено мерење на емисиите на бучава на границите на инсталацијата



Прилог VI.1. Записник од извршен инспекциски надзор



ДРЖАВЕН ИНСПЕКТОРАТ ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА
Бр. ИП1-08-187
Датум 15.05.2019 година
Датум бр. 4013016514232
ЕМБС 7135211
Жиро сметка 210071352110182
Депонент: НЛБ Тутунска банка
Тел./факс тел. 070275668
Е- пошта: office@paper-mil.eu

Друштво за рециклирање на хартија и остатоци
од хартија ПЕЈПАР МИЛ ДОО Кочани

Примено:	15.05.2019
Организациска единица:	0304-4/19
Служба:	

ЗАПИСНИК ОД ИЗВРШЕН ИНСПЕКЦИСКИ НАДЗОР

Државниот инспекторат за животна средина согласно член 198 од Законот за животна средина, („Службен весник на Република Македонија бр. 53/2005; 81/2005; 24/2007; 159/2008; 83/2009; 48/2010; 124/2010; 51/2011; 123/2012; 93/2013; 187/2013 и 192/2015, 38/2016) и член 23, 24 и 25 од Законот за инспекциски надзор („Службен весник на Република Македонија“ бр. 50/2010; 162/2010; 157/2011 и 193/2015, 53/2016,) и врз основа на член 230 од Законот за води („Службен весник на Република Македонија“ бр. 87/2008; 6/2009; 161/2009; 83/2010; 51/2011; 44/2012; 23/2013 и 146/2015 и 52/2016), член 41 од Закон за водостопанство („Службен весник на Република Македонија“ бр. 51/2015, 193/2015 и 189/2016) член 25 од Закон за утврдување на цени на водните услуги („Службен весник бр. 7/2016) на ден 15.05.2019 год. со почеток во 10.00 часот со записник бр. ИП1-08-187 изврши вонреден инспекциски надзор по издадено решение бр. ИП2-10-317 од 21.03.2019 год. во правното лице: Пејпар Мил ДОО Кочани со деловно седиште ул. „Теодосија Паунов“ бр. 36 Кочани застапувано од лицето Јулиан Серафимов Даскалов со работно место управител со место на живеење ул. „Иван Миланов“ бр. 4 Софија Бугарија За наод на утврдена фактичка состојба Државниот инспекторат за животна средина – државен водостопански инспектор констатира:

Присутни при надзор:

Лидија Зафировска водостопански инспектор во ДИЖС

Игор Тасевски административен директор во правното лице полномошно заверено на нотар бр. УЗП234/2018 од 24.01.2018 год.

НАОД НА УТВРДЕНА ФАКТИЧКА СОСТОЈБА

Согласно член 230 од Закон за води Државниот инспекторат за животна средина преку водостопански инспектор на ден 15.05.2019 год. со почеток во 10.00 часот со записник бр. ИП1-08-187 изврши вонреден инспекциски надзор по решение бр. ИП2-10-317 од 21.03.2019 год. При увид на правното лице согласно документација која ја поседува согласно Закон за води и Закон за животна средина се утврди следната состојба:

- Правното лице поседува А интегрирана еколошка дозвола бр. УП1-11/3-461/2017 од 17.10.2017 год. во која во точка 6 Емисии поточно во точка 6.3 од Емисии во вода табеларно се дадени гранични вредности за две точки на испуштање а тоа е отпадна вода од технолошки процес во градска канализација на град Кочани и Емисија на санитарни отпадни води во канализација.

- За снабдување со технолошка вода за произведен процес правното лице Пејпар Мил ДОО Кочани има склучено договор бр. 860 од 01.09.2017 год. со АД Водостопанство на РМ кој важи до 31.12.2017 год. Потребно е во најкраток временски рок да се склучи нов договор за зафаќање на вода за технолошки потреби согласно дозвола за зафаќање на вода од акумулација Калиманци чиј носител е АД Водостопанство на РСМ.

Државен инспекторат за животна средина
Кеј „Димитар Влахов“ бр. 4 Скопје

Стр. 1



ДРЖАВЕН ИНСПЕКТОРАТ ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА

Бр. ИП1-08-187

Датум 15.05.2019 година

-правното лице има склучено договор бр. 0101-17 од 19.04.2017 год. со КПЈ Водовод Кочани за следните услуги: снабдување со вода за пиење, одведување на отпадни урбани води, изнесување и депонирање на смет. Во овој договор кој е на неопределено време не е запазена законската регулатива те потребно е да се склучи анекс договор согласно добиени дозволи за зафаќање на вода и испуштање во води а носител е КПЈ Водовод Кочани како и според закон за цени на водни услуги согласно цени усогласени со Регулаторна комисија за енергетика на РСМ. Во истиот договор потребно е да бидат вметнати правата и обврските на корисникот како и обврска за плаќање на надоместок согласно закон за води.

-Испуштањето на водите во канализационен систем потребно е да биде според условите дадени во точка 6.3. од А интегрирана еколошка дозвола бр. УП11-11/3-461/2017 од 17.10.2017 год. па според тоа извештаи за измерени вредности потребно е да имаат графа со граничните вредности на А интегрираната еколошка дозвола и во извештајот се даде коментар дали се надминати или не граничните вредности од дозволата бр. УП11-11/3-461/2017 од 17.10.2017 год.

-Правното лице на увид на ден 15.05.2019 год. достави лабораториски извештај број 11-422/2 од извршена анализа на отпадна вода од 30.04.2019 год. заверен со арх.бр. 0305-4/19 од 15.05.2019 год. во кој има надминати вредности на вкупен фосфор. Преставникот на правното лице вели дека веројатно има направено техничка грешка од причина што претходните извештаи не покажувале надминување на гранични вредности затоа ќе побара итно повторување на земање на мостри и да се повтори анализа на отпадна вода на мерните места согласно добиената А интегрирана еколошка дозвола. Од причина што местото каде што се излива технолошката отпадна вода во лагуна која е ископана дупка а потребно е да биде избетониран таложник и оди во канализациона цевка наместо во реципиент те канал кој КПЈ Водовод Кочани го води како канализационен систем.

-Корисничкото право на лагуна за отпадни води не е сеуште решено правното лице поседува геодетски елаборат за извршени геодетски работи за посебни намени бр. 0801-183-04/2017 од 07.11.2017 год. според преставникот на правното лице има поднесено барање за оформување на градежна парцела согласно ДУП на Општина Кочани, но сеуште нема одговор. Ова барање не е доставено на увид како и катастарски имотен лист за место на испуст кое е наведено во самата А интегрирана еколошка дозвола те испуст од лагуна.

Правното лице потребно е да го реши имотно правниот дел за точката на испуст во спротивно потребно е да изработи пречистителна станица или таложници за пречистување на отпадни води во делот на сопствениот имот и со тоа се реши понатамошното испуштање на отпадни води.

Забелешка на записник кој е прочитан пред присутни лица: нема

Потпис на присутни лица:

Лидија Зафировска водостопански инспектор во ДИЖ

Игор Тасевски административен директор во правното лице полномошно заверено на нотар бр. УЗП23/2018 од 24.04.2018 год.



Лидија Зафировска

Државен инспекторат за животна средина
Кеј „Димитар Влахов“ бр. 4 Скопје

Стр. 2

